

**ANALISIS POTENSI KEKERINGAN DAN STRATEGI  
ADAPTASI MASYARAKAT PETANI DI SUB DAS TEMON  
KABUPATEN WONOGIRI**

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
Mencapai Derajat Sarjana S-1



Diajukan oleh:

**Kurniawan**

E100160064

**FAKULTAS GEOGRAFI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2020**

**HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI**

**ANALISIS POTENSI KEKERINGAN DAN STRATEGI ADAPTASI MASYARAKAT  
PETANI DI SUB DAS TEMON KABUPATEN WONOGIRI**

Kurniawan

**E100160064**

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 29 September 2020

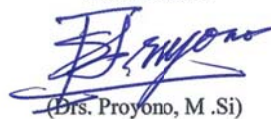
Pembimbing



(Drs. Yuli Priyana, M.Si.)

Mengetahui

Wakil Dekan I



(Drs. Proyono, M.Si.)

## HALAMAM PENGESAHAN

Analisis Potensi Kekeringan dan Strategi Adaptasi Masyarakat Petani di Sub DAS  
Temon Kabupaten Wonogiri

Kurniawan

E100160064

Telah dipertahankan Dewan Penguji

Fakultas Geografi

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Tanggal:

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

Pembimbing

Drs. Yuli Priyana, M.Si

Pembahas I

Drs. Munawar Cholilk, M.Si

Pembahas II

Ir. Taryono, M. Si

(.....)  
(.....)

(.....)  
(.....)



Dekan Fakultas

Drs. Yuli Priyana, M.Si.

### **PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI**

**Saya yang bertanda tangan dibawah ini:**

Nama : Kurniawan  
NIM : E100160064  
Tahun Terdaftar : 2016  
Program Studi : Geografi

Menyatakan bahwa dalam dokumen skripsi ini tidak terdapat bagian dari skripsi atau karya ilmiah yang lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan tidak terdapat karya tulis di terbitkan orang lain. Kecuali secara tertulis didalam skripsi ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidak benaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggung jawabkan sepenuhnya.

Surakarta, September 2020

Penulis



**KURNIAWAN**

**E100160064**

## **HALAMN PERSEMBAHAN**

Dengan rasa syukur kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Ayah dan Ibu yang selalu mendoakan, memberi semangat, nasehat sekaligus ilmu kehidupan yang mengingatkan saya agar tak berhenti belajar.
2. Adil laki-laki saya yang selalu memberi dukungan untuk terus terus berjuang.
3. Ulfi Mungiza yang selalu membantu cari data-datake Istansi.
4. Teman-teman yang selalu memberi semangat.

## MOTTO

الرَّحِيمِ الرَّحْمَنِ اللَّهُ سَم

Kalau bisa besok kenapa harus sekarang

(Kurniawan:2020)

Kalau orang lain bisa kenapa harus saya

(Kurniawan:2020)

Hidup adalah kumpulan keyakinan dan perjuangan

(Kurniawan:2020)

## DAFTAR ISI

|  |           |
|--|-----------|
| HALAMAN JUDUL.....   | i         |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                                       | ii        |
| HALAMAN PENGESAHAN.....  | iii       |
| PERNYATAAN.....  | iv        |
| MOTTO.....   | v         |
| PERSEMBAHAN .....  | vi        |
| DAFTAR ISI.....  | vii       |
| DAFTAR TABEL.....  | ix        |
| DAFTAR GAMBAR .....  | x         |
| ABSTRAK.....   | xi        |
| ABSTRACT.....  | xii       |
| <b>BAB I     PENDAHULUAN.....</b>                              | <b>1</b>  |
| 1.1 Latar Belakang .....                                       | 1         |
| 1.2 Perumusan Masalah .....                                    | 5         |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                                    | 5         |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                                   | 5         |
| 1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....              | 6         |
| 1.5.1 Telaah Pustaka .....                                     | 6         |
| 1.5.2 Penelitian Sebelumnya.....                               | 12        |
| <b>BAB II     METODE PENELITIAN .....</b>                      | <b>19</b> |
| 2.1 Populasi/Obyek Penelitian .....                            | 19        |
| 2.2 Metode Pengambilan Sampel.....                             | 19        |
| 2.3 Metode Pengumpulan Data.....                               | 19        |
| 2.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....                        | 20        |
| 2.5 Teknik Pengolahan Data .....                               | 20        |
| 2.6 Metode Analisis Data.....                                  | 24        |
| 2.7 Diagram Alir Penelitian .....                              | 28        |
| 2.8 Batasan Operasional.....                                   | 29        |
| <b>BAB III     DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN .....</b> | <b>30</b> |
| 3.1 Deskripsi Wilayah .....                                    | 30        |

|   |           |
|---|-----------|
| 3.2 Geologi dan Geomorfologi.....   | 32        |
| 3.3 Iklim .....   | 37        |
| 3.4 Topografi.....  | 43        |
| 3.5 Jenis Tanah.....  | 45        |
| 3.6 Penggunaan Lahan .....  | 48        |
| 3.7 Penduduk.....   | 51        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>   | <b>53</b> |
| 4.1 Agihan Tingkat Potensi Kekeringan di Sub DAS Temon.....                                   | 53        |
| 4.2 Distribusi Tingkat Potensi Kekeringan .....   | 64        |
| 4.3 Strategi Adaptasi Masyarakat Petani .....   | 68        |
| <b>BAB V ANALISIS.....</b>  | <b>75</b> |
| 5.1 Mengetahui Agihan Tingkat Potensi Kekeringan di Sub DAS<br>Temon .....                    | 75        |
| 5.2 Strategi Adaptasi Masyarakat Petani Terhadap Bencana<br>Kekeringan di Sub DAS Temon ..... | 77        |
| <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>  | <b>80</b> |
| 6.1 Kesimpulan .....  | 80        |
| 6.2 Saran.....  | 82        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   | <b>83</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>   |           |



## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1.1. Hasil Perhitungan Klasifikasi Kekeringan Tahun 2017.....  | 3  |
| Tabel 1.2. Tren Kejadian Bencana Kekeringan 10 Tahun Terakhir .....  | 4  |
| Tabel 1.3. Ringkasan Penelitian Sebelumnya .....   | 13 |
| Tabel 2.1. Klasifikasi dan Harkat Kemiringan Lereng .....  | 21 |
| Tabel 2.2. Klasifikasi Curah Hujan Tahunan.....  | 21 |
| Tabel 2.3. Skoring Parameter Suhu.....   | 22 |
| Tabel 2.4. Skoring Parameter Tanah.....  | 23 |
| Tabel 2.5. Klasifikasi Geologi .....   | 24 |
| Tabel 2.6. Skoring Pengharkatan Kekeringan.....  | 25 |
| Tabel 2.7. Klasifikasi kelas potensi kekeringan.....   | 26 |
| Tabel 3.1 Gologi Sub DAS Temon.....  | 33 |
| Tabel 3.2 Geomorfologi Sub DAS Teman.....  | 35 |
| Tabel 3.3 Klasifikasi Pembagian Bulan .....  | 37 |
| Tabel 3.4 Data Curah Hujan Stasiun Baturetno Periode 10 Tahun Terakhir.....  | 38 |
| Tabel 3.5 Data Curah Hujan Stasiun Batuwarno Periode 10 Tahun Terakhir .....   | 39 |
| Tabel 3.6 Data Curah Hujan Stasiun Giriwoyo Periode 10 Tahun Terakhir .....  | 40 |
| Tabel 3.7 Klasifikasi Iklim.....   | 41 |
| Tabel 3.8 Kelas Kemiringan Lereng Sub DAS Temon.....   | 43 |
| Tabel 3.9 Jenis Tanah Sub DAS Temon .....  | 45 |
| Tabel 3.10 Jenis Penggunaan Lahan Sub DAS Samin.....   | 48 |
| Tabel 3.11 Jumlah Penduduk .....   | 51 |
| Tabel 4.1 Indikator Tingkat Potensi Kekeringan .....   | 53 |
| Tabel 4.2 Nilai Interval Tingkat Potensi Kekeringan di Sub DAS Temon.....  | 66 |
| Tabel 4.3 Strategi Adaptasi Masyarakat Petani Dalam Menghadapi Bencana<br>Kekeringan .....   | 71 |
| Tabel 4.4 Strategi Adaptasi Masyarakat Petani Menghadapi Bencana<br>Kekeringan pada Tingkat Potensi Tinggi di Sub DAS Temon .....  | 72 |
| Tabel 4.5 Strategi Adaptasi Masyarakat Petani Menghadapi Bencana<br>Kekeringan pada Tingkat Potensi Sedang di Sub DAS Temon.....   | 73 |
| Tabel 4.6 berikut merupakan Strategi Adaptasi Masyarakat Petani<br>Menghadapi Bencana Kekeringan pada Tingkat Potensi Rendah ..... | 73 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1.1. Kerangka Penelitian .....                            | 18 |
| Gambar 1.2. Diagram alir Penelitian.....                         | 28 |
| Gambar 3.1 Peta Administrasi Sub DAS Temon.....                  | 31 |
| Gambar 3.2 Peta Geologi Sub DAS Temon.....                       | 34 |
| Gambar 3.3 Peta Geomorfologi Sub DAS Temon.....                  | 36 |
| Gambar 3.4 Peta Curah Hujan Ishoiyet Sub DAS Temon .....         | 42 |
| Gambar 3.5 Peta Kemiringan Lereng Sub DAS Temon .....            | 44 |
| Gambar 3.6 Peta Jenis Tanah Sub DAS Temon .....                  | 47 |
| Gambar 3.7 Peta Penggunaan Lahan Sub DAS Temon.....              | 50 |
| Gambar 3.8 Peta Jumlah Penduduk Sub DAS Temon.....               | 52 |
| Gambar 4.1 Peta Curah Hujan Sub Das Temon.....                   | 55 |
| Gambar 4.2 Peta Kemiringan Lereng Sub Das Temon.....             | 56 |
| Gambar 4.3 Peta Suhu Sub Das Temon .....                         | 57 |
| Gambar 4.4 Peta Jenis Tanah Sub Das Temon .....                  | 58 |
| Gambar 4.5 Peta Geologi Sub Das Temon .....                      | 59 |
| Gambar 4.6 Peta potensi tingkat kekeringan di Sub DAS Temon..... | 67 |
| Gambar 4.7 Tim peneliti dan lahan kering.....                    | 68 |
| Gambar 4.8 Peta titi persebaran kuisisioner.....                 | 70 |

# **ANALISIS POTENSI KEKERINGAN DAN STRATEGI ADAPTASI MASYARAKAT PETANI DI SUB DAS TEMON**

Kurniawan

[kurniawanwawan2018@gmail.com](mailto:kurniawanwawan2018@gmail.com)

## **Abstrak**

Kekeringan merupakan suatu bencana yang besar yang perlu di perhatikan pada sebagian besar DAS Bengawan Solo yang lebih tepatnya Sub DAS Temon (Daerah Aliran Sungai) di Indonesia. Permasalahan terjadinya kekeringan diakibatkan oleh menurunnya daya dukung Sub DAS Temon dan curah hujan yang rendah sampai sedang. Tujuan dari penelitian ini adalah (1) Bagaimana agihan potensi kekeringan di Sub DAS Temon, (2) Bagaimana adaptasi masyarakat petani untuk menghadapi kekeringan di Sub DAS Temon. Metode penelitian ini menggunakan metode survei dengan metode pengambilan sampel secara (Random Sample) untuk menentukan obyek petani dengan pengumpulan data sekunder dan data primer. Hasil penelitian ini (1) Bahwa sebagian besar wilayah di Sub DAS Temon memiliki tingkat potensi sedang. Kekeringan ini tidak hanya disebabkan oleh faktor curah hujanya saja, tetapi faktor jenis tanah, faktor geologi juga berpengaruh terhadap bencana kekeringan. Dapat diketahui bahwa rata-rata Bulan Kering di Sub DAS Temon memiliki jumlah sebanyak 137 dengan rata-rata 44-47 dalam stasiun hujan di Sub DAS temon dan dapat disimpulkan iklim dan curah hujan daerah Sub Das Temon Beriklim (sedang) (2) Bahwa adaptasi petani di Sub DAS Temon dari kelas berpotensi tinggi , sedang dan rendah mayoritas masyarakat dan efektif dalam mengurangi bencana kekeringan.

**Kata Kunci:**Bencana Kekeringan, Potensi, Strategi Adaptasi

### ***Abstract***

Drought is a major disaster that needs to be built in most of the Bengawan Solo watershed, more precisely the Temon Sub-watershed (Watershed) in Indonesia. The problem of drought is caused by reduced carrying capacity of the Temon Sub-watershed and low to moderate rainfall. The objectives of this study were (1) How to aggravate the potential for drought in the Temon Sub-watershed, (2) How to adapt the farmer community to dealing with drought in the Temon Sub-watershed. This research method uses a survey method with a sampling method (Random Sample) to determine the object of farmers by collecting secondary data and primary data. The results of this study (1) That most of the areas in the Temon sub-watershed have a moderate level of potential. This drought is not only caused by the rainfall factor, but also the type of soil, geological factors also affect the drought. It can be seen that the average dry month in the Temon Sub-watershed has a total of 137 with an average of 44-47 in the rain station in the Temon Sub-watershed and it can be concluded that the climate and rainfall in the Temon Sub-Basin area has a (moderate) climate. (2) Whereas there are farmers in the Temon Sub-watershed from the high, medium and low potential classes of the majority of the community and are effective in overcoming drought.

**Keywords:** Drought, Potential, Adaptation Strategy